

Abstract of French Patent 1,409,793

The invention relates to an apparatus which is destined for rapidly and therefore indolently penetrating a needle of a syringe into a muscle or a vein of a large animal. The apparatus can be also used for injecting a needle into a muscle of a human. The apparatus comprises a cover for taking up the needle and a striking pin disposed in this cover and provided with a spring. Furthermore, there are means for driving the striking pin to one end of the cover by simultaneously compressing the spring. At the end of the compression procedure, the striking pin is automatically released and the needle is actuated with great force.

BREVET D'INVENTION

P. V. n° 440, Deux-Sèvres

N° 1.409.793

Classification internationale :



— A 61 m

Implantateur pour aiguilles intraveineuses ou intramusculaires.

Mme PONS, née JACQUELINE, MARIE, AMÉLIE TERRADE résidant en France (Deux-Sèvres).

Demandé le 23 juin 1964, à 11h 15m, à Niort.

Délivré par arrêté du 26 juillet 1965.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 36 de 1965.)

En médecine humaine la difficulté d'une injection intraveineuse réside dans le faible diamètre des veines et leur mobilité. En médecine vétérinaire, par contre, chez les grands animaux et en particulier chez les bovins, la difficulté principale de cette intervention est due à la grande résistance qu'offre la peau de ces animaux à la pénétration d'une aiguille. De plus, cette pénétration « en force » est assez douloureuse car lente et entraîne une assez vive réaction de défense de la part de ces animaux.

C'est pour éliminer ces inconvénients, c'est-à-dire enfoncer sans peine et avec rapidité une aiguille médicale à travers la peau jusque dans la veine sous jacente, qu'a été conçu l'appareil décrit ci-dessous. Cet appareil peut également servir, en médecine humaine, pour les implantations d'aiguilles intramusculaires.

Il se compose :

a. D'un manchon dans lequel vient se loger l'aiguille à ponction veineuse ou à injection intramusculaire ;

b. D'un percuteur glissant dans le manchon et muni d'un ressort ;

c. D'un ensemble destiné à entraîner le percuteur vers l'arrière et à comprimer en même temps le ressort de ce dernier. En fin de compression le percuteur est libéré automatiquement et vient frapper l'aiguille avec force. Les dimensions res-

pectives du manchon et du percuteur sont calculées en fonction de la longueur nécessaire de pénétration de l'aiguille.

L'opérateur tient l'appareil d'une main tandis que de l'autre il comprime la gouttière jugulaire pour faire gonfler et saillir la veine. Il applique ensuite l'extrémité de l'appareil au niveau de la veine et agit sur le système de recul du percuteur. En fin de recul le percuteur se détend et frappe l'aiguille qui pénètre dans la veine après avoir traversé la peau. La rapidité de l'opération rend cette dernière indolore.

La présente invention permet de mettre à la portée de tout le monde la possibilité d'effectuer une piqûre intramusculaire indolore. Permettre, en médecine vétérinaire, de faire, sans fatigue, un grand nombre de ponctions veineuses, en particulier dans les opérations de prophylaxie de la brucellose.

RÉSUMÉ

Appareil destiné à faire pénétrer rapidement, donc sans douleur, une aiguille médicale à injection dans le muscle, ou dans les veines des grands animaux.

M^{me} PONS,

née JACQUELINE, MARIE, AMÉDÉE TERRADE